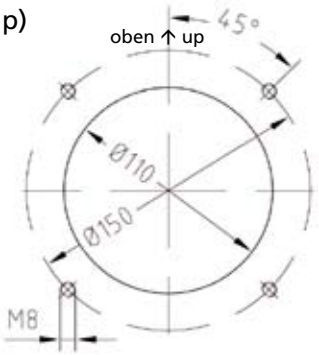
Guide d'installation rapide

Raketenbrenner® Flamme bleue

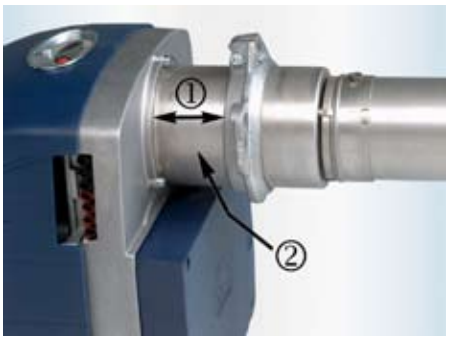
1 **Contrôler** l'état de la cuve, de la crépine, de la tubulure et du filtre fioul. Pour le raccordement du brûleur MHG prévoir 2 raccords coniques 3/8" pour les flexibles fiouls et éventuellement une fiche européenne.
Nous conseillons fortement d'installer une **filtration fine** (25 µm) pour protéger au mieux le brûleur. Pour les installations monotube prévoir un dégazeur (Toc-Duo d'Oventrop par exemple).

2 Démonter le brûleur et la bride existante.

3 **Installer la bride** de support fournie pour le brûleur en veillant à bien respecter la position de la flèche (oben ↑ up) inscrite sur la bride vers le haut.

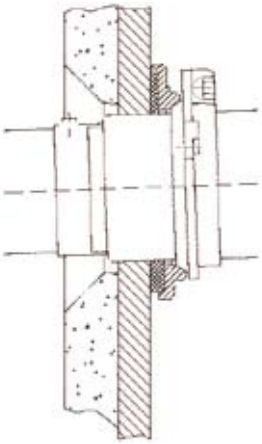


4 Respecter une distance mini de 5 cm entre la fin de la tuyère et le fond du foyer. Régler l'écart ② en déplaçant la bride ①.



Brûleur	Ø mini foyer en mm	Profondeur mini foyer en mm
RE 1.19 H	225	335
RE 1.22 H	300	350
RE 1.26 H	300	390
RE 1.32 H	300	435
RE 1.38 H	300	470
RE 1.44 H	300	500
RE 1.50 H	300	540
RE 1.60 H	300	590
RE 1.70 H	300	620

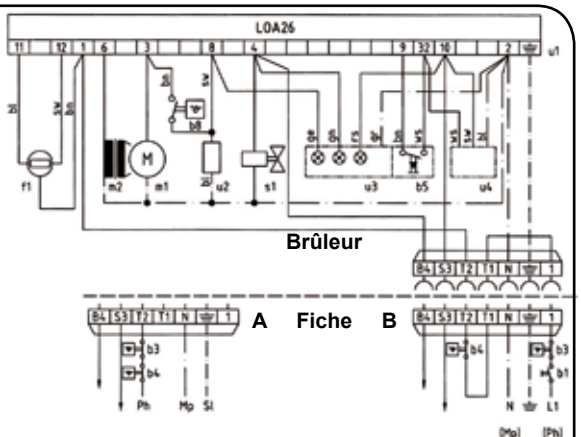
5 Veiller, lors du montage du brûleur, à ce que la fente de recirculation de la tuyère ne soit pas obstruée par l'habillage de la porte. Si nécessaire découper l´habillage en forme de cône comme indiqué dans le dessin ci-dessous :



6 **Placer le brûleur** dans la chaudière et serrer les boulons pour fixer la bride et assurer l'étanchéité.

7 **Raccorder** la fiche européenne 7 pôles au brûleur.
Si elle est inexistante, raccorder une fiche de la manière suivante :
La phase sur T2, la terre sur terre, le neutre sur N, cf schéma fiche A :

Dénomination	Pos.
Interrupteur	b1
Thermostat de sécurité	b3
Thermostat de réglage chaudière	b4
Phase / Alim sans thermostat chaudière	1
Terre	⏚
Neutre	N
Départ alimentation thermostat	T1
Phase / Alim avec thermostat chaudière	T2
Compteur heures de fonctionnement	B4
Report du signal de dysfonctionnement	S3



Fiche A pour chaudière avec le thermostat sur l'alim

Fiche B pour chaudière avec thermostat indépendant

8

Mise en service :

Ouvrir l'arrivée de fioul en vous assurant qu'il n'y a aucune fuite, mettre l'installation sous tension et démarrer le brûleur en créant une demande de chaleur à la chaudière.

Les témoins du brûleur :

Voyant LED jaune	préchauffage
Voyant LED vert	fonctionnement
Voyant LED rouge	dysfonctionnement
Bouton rouge Entstörung	réarmement
Auf	ouvert (ouverture capot)
Zu	fermé (fermeture capot)

Le particulier n'a accès qu'au réarmement pour éviter toute mauvaise manipulation.
ATTENTION les codes couleurs décrits dans le manuel ne concernent que le boîtier LMO.

Cycle d'allumage :

1. Préchauffage (jusqu'à 4 min.), le voyant jaune est allumé dès la demande de chaleur chaudière.
2. Ventilation pour purger le foyer d'éventuel gaz.
3. Allumage des électrodes.
4. Alimentation en fioul (ouverture électrovanne).
En fonctionnement, les voyants jaune et vert sont allumés
5. La cellule contrôle la présence de la flamme.

ATTENTION la cellule mesure les UV pas les Lux.
Lors du fonctionnement le fioul est préchauffé en permanence pour améliorer la viscosité.

9

Contrôle de combustion :

Impératif pour un bon rendement.
Le brûleur flamme bleue ne se règle que par la pression du fioul.
Comme la combustion s'effectue dans la tuyère il n'a pas d'air secondaire et donc pas à effectuer ce réglage.
N'utiliser que les gicleurs Steinen préconisés.

Les brûleurs sont préréglés en usine mais une fois la chaudière en température, l'analyse de combustion est aujourd'hui obligatoire.

Les valeurs sont idéales quand le CO_2 est entre 13,5 % et 14 % et le CO < 100 ppm selon le foyer et sa propreté.

Pour régler le CO_2 n'utiliser que la pression du fioul ①.

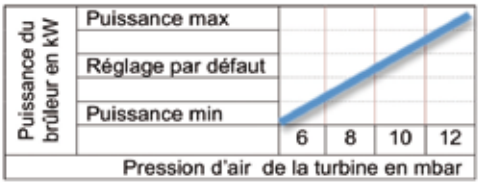
Si vous n'atteignez pas les 14 % de CO_2 vous avez peut-être trop de tirage ou une chaudière non étanche.
Si c'est le cas, créez un appel d'air supplémentaire dans le conduit des fumées.
Sinon raccordez un manomètre fioul sur le capuchon vis ② pour vérifier la pression d'arrivée du fioul.
Procédez de la manière suivante : Quand vous augmentez petit à petit la pression à un moment les ppm augmentent fortement. Stoppez le réglage et diminuez la pression du fioul indiquée de 2 bar en tournant vers la gauche. (Le brûleur serait alors à 14 % de CO_2 si vous étanchéifiez le corps de chauffe).

Vous retrouvez tous les réglages par défaut du brûleur dans le Manuel d'utilisation.

10

Selon les besoins, il est possible de modifier la puissance en kW du brûleur, dans sa plage de puissance, en utilisant le clapet d'arrivée d'air situé sur le coté du silencieux.
(pensez à effectuer les mesures avec le cache replacé).

Diagramme de puissance des brûleurs RE1.H



La pression de la turbine se mesure en mbar sur la prise de mesure ①
en devissant légèrement la petite vis.
Une variation de 8 % en + ou en - est possible par rapport au réglage usine.

Infos fumées :
Les températures des gaz de fumées peuvent être moins élevées qu'avec des brûleurs flamme jaune.
Assurez vous qu'il n'y ai pas de condensation dans le conduit de cheminée car elle pourrait dégrader le conduit. Les gaz de fumées perdent +/-10°C par mètre linéaire de conduit,
l'eau contenue dans les gaz condense à +/- 60°C, donc si nécessaire tuber le conduit.